



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103703993 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201310741195. 0

(22) 申请日 2013. 12. 30

(73) 专利权人 王燕

地址 415000 湖南省常德市常德职业技术学院农林工程系

(72) 发明人 王燕

(74) 专利代理机构 常德市源友专利代理事务所
43208

代理人 刘红祥

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01G 1/06(2006. 01)

A01G 17/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101194570 A, 2008. 06. 11,

CN 101574043 A, 2009. 11. 11,

CN 101595811 A, 2009. 12. 09,

CN 1977583 A, 2007. 06. 13,

CN 101406142 A, 2009. 04. 15,

CN 102835241 A, 2012. 12. 26,

杜合金. 冬桃芽苗嫁接育苗技术. 《江苏林

业科技》. 1994, (第 04 期),

王玉欣. 浅谈芽苗砧嫁接技术. 《生物学杂志》. 1997, (第 03 期),

芽苗嫁接初获成功. 《江苏林业科技》. 1981, (第 01 期),

葛留存. 桃芽苗嫁接要点. 《山西农业》. 1999, (第 08 期),

倪穗. 芽苗砧嫁接及在我国的研究现状与展望. 《宁波大学学报(理工版)》. 2006, (第 04 期),

李明鹤. 芽苗砧嫁接. 《林业实用技术》. 1979, (第 02 期),

杨福群, 王树杰. 幼嫩苗砧嫁接安丘蜜桃小结. 《落叶果树》. 1995, (第 03 期),

廖劲萍. 桃苗繁育技术. 《现代农业科技》. 2013, (第 07 期), 第 102、106 页.

审查员 杨茵茵

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种桃花芽苗嫁接育苗的方法

(57) 摘要

一种桃花芽苗嫁接育苗的方法, 包括步骤如下: 砧木的培育、接穗枝条的选取、嫁接、嫁接苗定植、嫁接苗的管理、大田栽植。本发明的有益效果: 本方法克服了“三当育苗”的缺点, 嫁接操作可在室内分工、进行流水线式的作业, 大大降低了嫁接工的劳动强度, 提高嫁接效益; 育成的苗木基部不再萌发砧木枝条, 不仅减少苗木培育中的工作量, 降低育苗成本, 而且育成的桃苗没有流胶病, 苗木生长发育健壮, 优质苗率达 98%。与常规嫁接育苗相比, 苗木生长量增加 35%, 优质苗率提高 20%。

CN 103703993 B

1. 一种桃花芽苗嫁接育苗的方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1)、砧木的培育:当年6-7月,选择籽粒饱满每粒重量在4.5g以上的新鲜毛桃种子沙藏;将种子洗净、捞出,在背风、干燥处,将毛桃种子堆埋在相当于种子体积4—5倍的湿润河沙中,河沙的湿度以手握成团,松手即散即可;一层种子一层河沙,覆薄膜保湿;注意经常检查,防止干燥失水或因水分过多而使种子霉烂;来年2月中下旬将沙藏的毛桃种子取出,放入0.5%高锰酸钾溶液中浸泡2小时后取出晾干,播在厚15cm的干净河沙苗床上,播种密度以种子间互不影响即可,在种子上面覆盖河沙5cm,浇足水,然后覆盖农膜,保温保湿;

(2)、接穗枝条的选取:方式一是在秋季桃花落叶后,结合桃树的修剪,选择叶芽发育饱满、直径为0.5-0.8cm的枝条,枝顶蜡封后沙藏备用;方式二是在春季桃花开放前,选取叶芽未萌动、直径为0.5-0.8cm的枝条沙藏备用;

(3)、嫁接:毛桃种子萌发、幼苗高5-10cm时,将毛桃苗起出,保留长5-7cm的根系,洗净、沥干水分备用;用单面刀片将砧木从第一片真叶下切断,从中劈开深1-1.5cm;单芽接穗下端削成楔形,削面长1-1.5cm,在芽上1cm截断;将削好的接穗插入砧木劈口,至少使一边的形成层对齐,用5×2cm的铝箔片将嫁接部位卷紧、放入盘中待植;

(4)、嫁接苗定植:将营养袋整齐排列在苗床上、袋间不留空隙,苗床两边用土雍紧,右手握住干净的竹片插入营养袋6cm,朝一边轻拨,左手抓住嫁接苗的绑缚部位、顺势将嫁接苗根系放入营养土中,使子叶位于营养土表以下,抽出竹片并回土,将嫁接苗栽稳;栽植后及时用1000倍多菌灵水溶液浇透,插好竹弓,覆盖薄膜保温保湿;

(5)、嫁接苗的管理:嫁接苗定植后主要是保湿保温促愈合,接穗长出三片真叶后,每周叶面喷施尿素占0.5%、氨基酸复合微肥占0.5%的混合溶液,喷施量以叶片湿透即可;

(6)、大田栽植:用于培育桃花苗的大田,亩施N-P-K为15-15-15的复合肥50kg,整成宽120cm的垅面,覆膜备用;嫁接苗高15-20cm时,移栽到大田中,直枝桃品种行距30cm、株距15cm。

一种桃花芽苗嫁接育苗的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及花卉栽培技术领域,具体来说是涉及一种桃花芽苗嫁接育苗的方法。

背景技术

[0002] 桃花是原产于中国、深受人们喜爱的春季应时观赏花木,有“中国的圣诞树”之美誉。我国桃花栽培已有 3000 多年的历史,特别是改革开放后,桃花在我国城市园林建设和乡村旅游发展中得到大量应用,全国 40 多个景区在每年的春季举办“桃花节”。更有湖南常德市、台湾桃园市、湖北仙桃市、浙江舟山市、河北衡水市、山东莱芜市以桃花为市花。

[0003] 桃花苗木繁育,一是采用播种育苗,其后代易发生变异。另一种是嫁接育苗(芽接、切接),由于嫁接均在离地面 15cm 左右的高度进行,嫁接部位以下保留了 10-20 个毛桃砧木节位,嫁接得到的桃苗在苗期、乃至定植多年以后,嫁接部位以下不断萌发大量砧木芽,这不仅影响苗木的生长发育、增加苗期除砧工作量,而且在桃苗基部留下许多剪口,增加流胶病的发病率和病情,导致桃树生长发育不良、寿命缩短。

发明内容

[0004] 针对上述问题,本发明的目的是提供一种桃花芽苗嫁接育苗的方法,该方法繁育得到的桃苗在日后不萌发砧木芽,生长发育健壮、桃树寿命延长。

[0005] 本发明所述的一种桃花芽苗嫁接育苗的方法包括如下步骤:

[0006] (1)、砧木的培育:是年 6-7 月,选择籽粒饱满每粒重量在 4.5g 以上的新鲜毛桃种子沙藏;将种子洗净、捞出,在背风、干燥处,将毛桃种子堆埋在相当于种子体积 4-5 倍的湿润河沙中,河沙的湿度以手握成团,松手即散为宜;一层种子一层河沙,覆薄膜保湿;注意经常检查,防止因干燥失水或水分过多而使种子霉烂;来年 2 月中下旬将沙藏的毛桃种子取出,放入 0.5% 高锰酸钾溶液中浸泡 2 小时后取出晾干,播在厚 15cm 的干净河沙苗床上,播种密度以种子间互不影响即可,在种子上面覆盖河沙 5cm,浇足水,然后覆盖农膜,保温保湿;

[0007] (2)、接穗枝条的选取:方式一是在秋季桃花落叶后,结合桃树的修剪,选择叶芽发育饱满、直径为 0.5-0.8cm 的枝条,枝顶蜡封后沙藏备用;方式二是在春季桃花开放前,选取叶芽未萌动、直径为 0.5-0.8cm 的枝条沙藏备用;

[0008] (3)、嫁接:毛桃种子萌发、幼苗高 5-10cm 时,将毛桃苗起出,保留长 5-7cm 的根系,洗净、沥干水分备用;用单面刀片将砧木从第一片真叶下切断,从中劈开深 1-1.5cm;单芽接穗下端削成楔形,削面长 1-1.5cm,在芽上 1cm 截断;将削好的接穗插入砧木劈口,至少使一边的形成层对齐,用 5×2cm 的铝箔片将嫁接部位卷紧、放入盘中待植;

[0009] (4)、嫁接苗定植:将营养袋整齐排列在苗床上、袋间不留空隙,苗床两边用土雍紧,右手握住干净的竹片插入营养袋 6cm,朝一边轻拨,左手抓住嫁接苗的绑缚部位、顺势将嫁接苗根系放入营养土中,使子叶位于营养土表以下,抽出竹片并回土,将嫁接苗栽稳;栽植后及时用 1000 倍多菌灵水溶液浇透,插好竹弓,覆盖薄膜保温保湿;

[0010] (5)、嫁接苗的管理：嫁接苗定植后主要是保湿保温促愈合，接穗长出三片真叶后，每周叶面喷施尿素占 0.5%、氨基酸复合微肥占 0.5% 的混合溶液，喷施量以叶片湿透即可；

[0011] (6)、大田栽植：用于培育桃花苗的大田，亩施 N-P-K 为 15-15-15 的复合肥 50kg，整成宽 120cm 的垅面，覆膜备用；嫁接苗高 15-20cm 时，移栽到大田中，直枝桃品种行距 30cm、株距 15cm。

[0012] 本发明的有益效果：本方法克服了“三当育苗”的缺点，嫁接操作可在室内分工、进行流水线式的作业，大大降低了嫁接工的劳动强度，提高嫁接效益；育成的苗木基部不再萌发砧木枝条，不仅减少苗木培育中的工作量，降低育苗成本，而且育成的桃苗没有流胶病，苗木生长发育健壮，优质苗率达 98%。与常规嫁接育苗相比，苗木生长量增加 35%，优质苗率提高 20%。

具体实施方式

[0013] 下面的实施例可更详细地说明本发明，但不以任何形式限制本发明。

[0014] 实施例 1：

[0015] 1) 砧木的培育

[0016] 2009 年 6-7 月，将新鲜饱满的毛桃种子沙藏处理。

[0017] 2010 年 2 月 15 日将经过沙藏层积处理的毛桃种子取出、消毒后，播在厚 15cm 的干净河沙苗床上，覆沙 5cm，浇足水，然后覆盖农膜，保温保湿。

[0018] 2) 接穗枝条的选取

[0019] 2009 年桃树落叶后，选取观赏桃花品种“照手姬”的直径为 0.5-0.8cm 的健壮枝条，除去花芽，沙藏备用。

[0020] 3 嫁接

[0021] 2010 年 3-4 月，毛桃种子萌发、苗高 5cm 时，将毛桃苗起出，保留长 5cm 的根系，洗净、沥干水分备用，嫁接后，放入盘中待植。

[0022] 4) 嫁接苗定植

[0023] 将嫁接苗定植在苗床营养袋中，消毒，保湿保温促愈合。

[0024] 5) 嫁接苗的管理

[0025] 接穗长出三片真叶后，每周叶面喷施尿素占 0.5%、氨基酸复合微肥占 0.5% 的混合溶液。嫁接苗高 15cm 时，移栽到大田中，直枝桃品种行距 30cm、株距 15cm。

[0026] 6) 繁育效果

[0027] 2010 年繁殖桃花良种苗木 320 株，仅在苗床萌发 10 个砧木芽，在定植到苗圃后的四年时间里，没有萌发砧木芽。桃花种苗发育健壮，一年生苗高 120-160cm，地径 1.2-1.5cm，与常规嫁接育成的桃苗相比，生长量增加 35%，优质苗率达 98%。